

Système convoyeur X300

Table des matières

Description du système.....	279	Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct, limiteur de couple	285	PO
Chaînes X300	280	Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct guidé avec limiteur de couple	286	CC
Accessoires pour chaînes X300	280	Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct guidé, sans limiteur de couple	286	X45
Composants du profilé X300.....	281	Renvois X300	286	XS
Accessoires de profilé X300	282	Courbes sans roue X300	287	X65
Glissières X300	282	Courbes verticales X300.....	288	X65P
Modules d'entraînement et de renvoi – Introduction.....	284			
Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct, sans limiteur de couple.....	285			X85

Description du système



Chaîne X300



Caractéristiques

Chaîne circulant sur quatre glissières. Chaîne de sécurité large et sûre. Courbes compactes horizontales et verticales. Convient aux emballages souples.

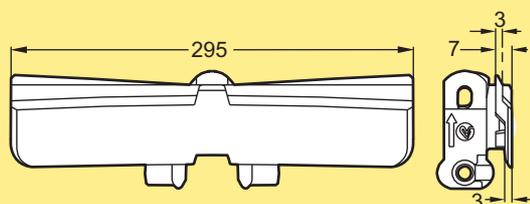
Exemples de domaines d'application

Grandes boîtes en carton, produits en emballages de plastique souple. Exemples : lessive en poudre, rouleaux de papier toilette emballés, produits alimentaires, produits de soin personnel.

Caractéristiques techniques

Capacité du module d'entraînement	1250 N	XC
Limite de tension de la chaîne	1250 N	XF
Largeur du profilé	300 mm	XD
Largeur de la chaîne	295 mm	ELV
Pas de la chaîne.....	33,5 mm	CTL
Largeur de l'objet recommandée.....	70-500 mm	FST
Poids maximal de l'objet.....	15 kg	TR
Poids maximal supporté par le convoyeur....	200 kg	APX
Longueur maximale du convoyeur	30 m	IDX
Charge maximale autorisée par maillon	2,5 kg	

Chaîne plane



Chaîne plane
Longueur 3 m

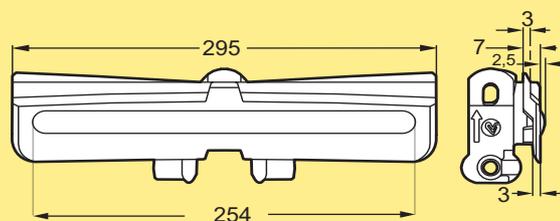
XBTP 3A295

Kit de maillons*

5056652

* Le kit de maillons contient 10 maillons, 10 pivots, 10 axes en acier.

Chaîne à friction



Chaîne à friction
Longueur 3 m

XBTP 3A295 F

Chaîne à friction
Longueur 3 m

XBTP 3A295 FP

Utiliser le configurateur en ligne pour spécifier les mesures et commander.

Kit de maillons à friction*

Kit avec 10 maillons

5054874

* Remarque : Les maillons sont livrés en kits contenant chacun 10 maillons ainsi que les axes en acier et les pivots plastiques nécessaires.

Pivot plastique

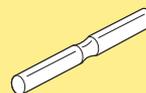


Kit de pivots plastique XB X180-X300

5111169

Chaque kit contient 25 éléments.

Axe en acier

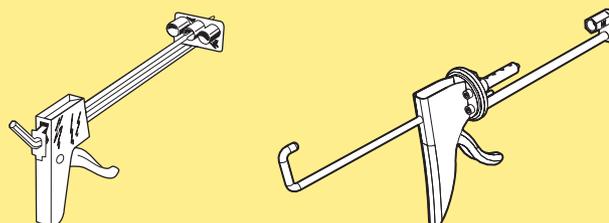


Kit d'axes en acier X180-X300

5111172

Chaque kit contient 25 éléments.

Dérive-chaîne pour chaîne



Dérive-chaîne

X85-X180-X300

X85-X180-X300-XH, version PRO*

XMMJ 6

XBMJ 6 P

* Cet outil est recommandé aux utilisateurs fréquents.

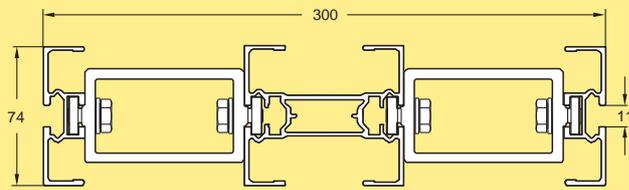
Autres types de chaînes

Se reporter au *Guide des chaînes* pour sélectionner d'autres chaînes.

Installation de la chaîne

Voir l'Annexe C, page 469, pour plus de détails sur la procédure d'installation.

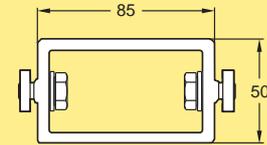
Kit de section de profilé (version 300 mm)



Section de profilé en kit
 Longueur 3 m (3 000 ±5 mm) **XBCB 3A300**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA300**

La section de profilé est livrée non assemblée.
 Glissière : voir page 282.

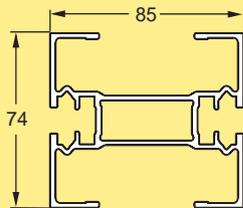
Entretoise pour profilés latéraux



Entretoise, aluminium, une paire **XBCE 85**

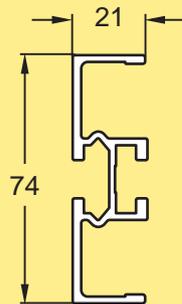
Avec vis et écrous. Pour construire des sections de profilé de 300 mm de large. La distance maximale entre les entretoises est de 0,5 m.

Profilé (central)



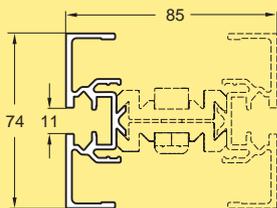
Profilé (central)
 Longueur 3 m (3 030 ±5 mm) **XBCB 3A85**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA85**

Profilé (section latérale)



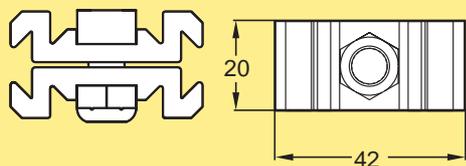
Profilé (section latérale)
 Longueur 3 m (3 030 ±5 mm) **XBCB 3A H**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA H**

Profilé de convoyeur fendu (section interne)



Demi-profilé pour convoyeur ouvert
 Longueur 3 m (3 030 ±5 mm) **XBCB 3A85 H**
 Longueurs disponibles
 (500-3 000 mm) **XBCB LA85 H**

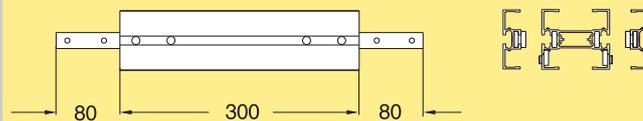
Assemblage encliquetable pour profilé



Assemblage encliquetable pour profilé **XBCE 42x20**

Vis M8 et contre-écrou fournis. Utiliser au moins 5 raccords encliquetables par mètre. Placer les raccords encliquetables à 100 mm de chaque extrémité.
Remarque : Commande par multiples de 10.

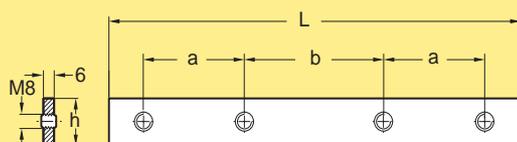
Section de profilé pour l'assemblage de la chaîne



Section de profilé pour l'assemblage de la chaîne
Avec éclisse de jonction et vis **XBCC 300A**

Accessoires de profilé X300

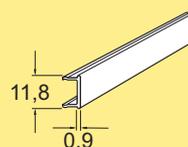
Éclisses de jonction avec vis sans tête



Éclisses de jonction avec vis sans tête
h=20, a=44, b=44, L=160 **XSCJ 6x160**

Remarque : Commande par multiples de 10.

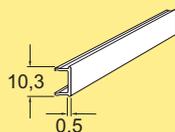
Cache-rainure pour rainure en T, aluminium



Cache-rainure pour rainure en T
Aluminium anodisé
Longueur 2 m **XCAC 2**

Pour XK-X180-X300

Cache-rainure pour rainure en T, PVC



Capot pour rainure en T, PVC gris
Longueur 3 m **XCAC 3 P**

Pour XK-X180-X300

Glissières X300

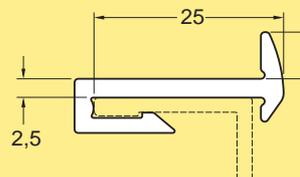
Glissière plastique pour profilé X300



Glissières
Longueur 25 m
HDPE (noir) **XBCR 25**
PA-PE (gris) **XBCR 25 H**
PVDF (blanc naturel) **XBCR 25 P**

Voir l'Annexe A, page 459, pour connaître les instructions de sélection et de montage des glissières.

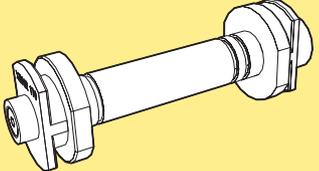
Glissière plastique pour profilé X300, extérieure



Glissière, extérieure
UHMW-PE ($\mu=0,1-0,25$) (blanc)
Longueur 3 m **XBCR 3 UA**

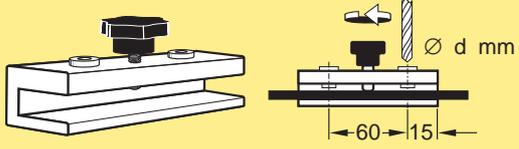
Voir l'Annexe A, page 459, pour connaître les instructions de sélection et de montage des glissières.

Presse-glissière, X300



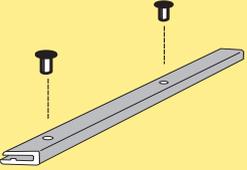
Presse-glissière **XBMR 170**

Gabarit de perçage pour glissière



Gabarit de perçage pour glissière
X65-X85-XH-XK-X180-X300
d=4,2 mm **3920500**

Rivets en aluminium



Rivets en aluminium 4 mm pour convoyeurs XK-X180-X300, marron **XLAH 4x7**

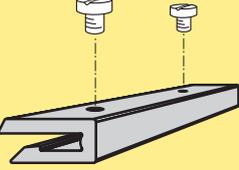
La glissière supplémentaire dans les courbes sans roues doit être fixée avec des vis en plastique car il n'y a pas assez de place pour la pince à riveter.
Remarque : Commande par multiples de 250.

Pince à riveter



Pince à riveter pour X65-X85-XH-XK-X180-X300
Pour rivets de 4 mm **5051395**

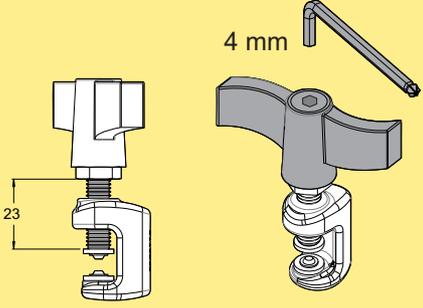
Vis plastique pour glissière



Vis en plastique de 5 mm pour profilés XS-X65-X85-XH-X180-X300 **XLAG 5**

Se référer aux instructions de montage « Ancrage de la glissière à l'aide de vis en plastique » on page 464
Remarque : Commande par multiples de 50.

Presse à riveter



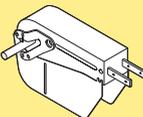
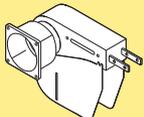
Presse à riveter pour X65-X85-XH-XK-X180-X300
Pour rivets de 4 mm **3923005**

Types de modules d'entraînement

Le système X300 comprend des modules d'entraînement direct avec ou sans limiteur de couple.

Les moteurs sont disponibles avec variation de vitesse (**V**) ou à vitesse fixe (**F**).

Modules d'entraînement d'extrémité

Taille	Entraînement direct, pas de limiteur de couple	Entraînement direct, limiteur de couple
		
Lourd	F, V	F, V
Lourd, guidé	F, V	F, V

Spécifications du moteur

Les moteurs sont disponibles en 230/400 V, 50 Hz et 230/460 V ou 330/575 V, 60 Hz. Tous les moteurs peuvent être connectés pour une configuration en delta ou en étoile par l'intermédiaire de cavaliers.

Les moteurs à vitesse variable sont des SEW Movimot, 380-500 V. Veuillez noter que les moteurs à vitesse variable incluent un boîtier de commande qui ajoute 93 mm à la largeur du moteur.

Informations de commande

Les modules d'entraînement avec moteurs doivent être spécifiés via le configurateur sur Internet. Le configurateur fournit des informations détaillées et un guidage étape par étape dans la procédure de spécification. Une chaîne de code produit est générée, qui contient le détail des spécifications. Reportez-vous à la page suivante pour obtenir des exemples de chaînes de code.

Les modules d'entraînement *sans* moteur peuvent être commandés en utilisant les désignations du catalogue.

Cotation des plans du catalogue

Il est à noter que les dimensions relatives aux modules d'entraînement dépendent du moteur spécifié lors de la configuration. Dans la plupart des cas, les moteurs représentés dans le catalogue sont ceux ayant les plus grandes dimensions. S'il s'agit de moteurs à vitesse variable, certaines dimensions peuvent augmenter ; elles sont alors indiquées par les valeurs xxx (V : yyy). V représente la dimension maximale utilisant un moteur à vitesse variable.

Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct, sans limiteur de couple

Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct, limiteur de couple

PO

CC

X45

XS

X65

X65P

X85

X85P

XH

XK

XKP

X180

X300

GR

CS

XT

WL

WK

XC

XF

XD

ELV

CTL

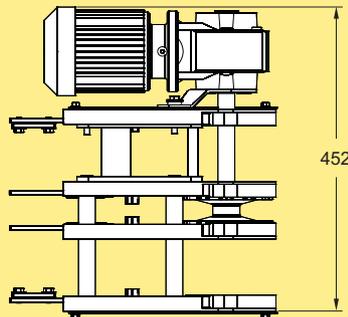
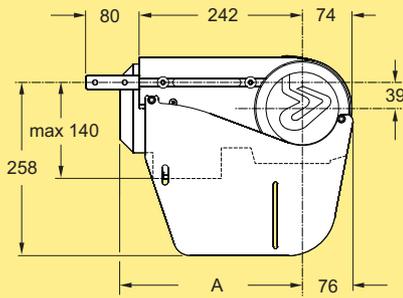
FST

TR

APX

IDX

Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct, sans limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct

- Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
- Vitesse fixe jusqu'à 80 m/min
- Moteur à gauche
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

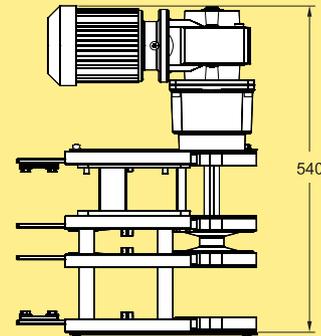
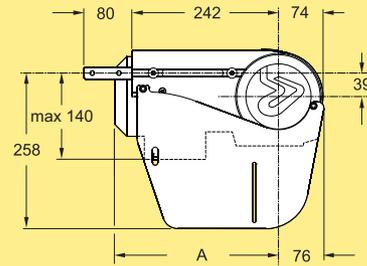
XBEB A300
XBEB 0A300HNLP

- Moteur à droite
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

XBEB A300
XBEB 0A300HRP

Force de traction max : 1250 N. Voir page 23.
* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Modules d'entraînement d'extrémité, entraînement direct avec limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité, entraînement direct

- Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min
- Vitesse fixe jusqu'à 80 m/min
- Moteur à gauche
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

XBEB A300
XBEB 0A300HLP

- Moteur à droite
- Vitesse fixe/variable*
- Sans moteur

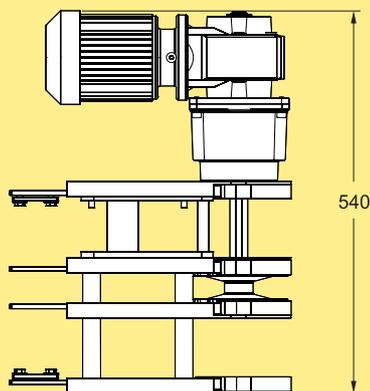
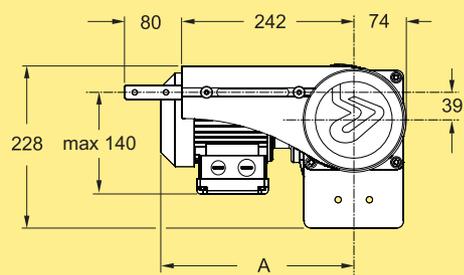
XBEB A300
XBEB 0A300HRP

Force de traction max : 1250 N. Voir page 23.
* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.
Longueur de chaîne utile : 0,80 m

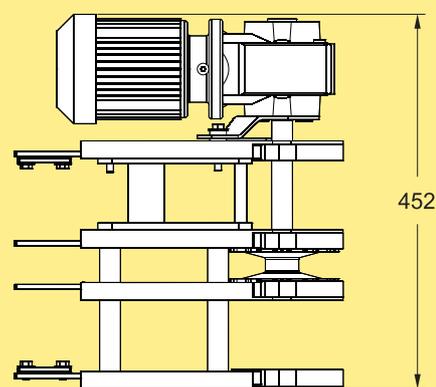
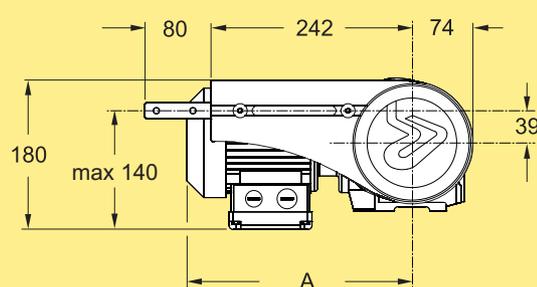
Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct guidé avec limiteur de couple

Modules d'entraînement d'extrémité X300, entraînement direct guidé, sans limiteur de couple

Module d'entraînement d'extrémité H, chaîne guidée, limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité H, chaîne guidée, sans limiteur de couple



Module d'entraînement d'extrémité
Entraînement direct avec chaîne guidée. Limiteur de couple réglable.
Force de traction max. : jusqu'à 1 250 N.
Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min.
Vitesse variable allant jusqu'à 80 m/min.

Module d'entraînement d'extrémité
Entraînement direct avec chaîne guidée. Sans limiteur de couple.
Force de traction max. : jusqu'à 1 250 N.
Vitesse fixe jusqu'à 60 m/min.
Vitesse variable allant jusqu'à 80 m/min.

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable* **XBEB A300**
Sans moteur **XBEB 0A300HLGP**

Moteur à droite :

Vitesse fixe/variable* **XBEB A180**
Sans moteur **XBEB 0A300HRGP**

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Moteur du côté gauche :

Vitesse fixe/variable* **XBEB A300**
Sans moteur **XBEB 0A300HNLGP**

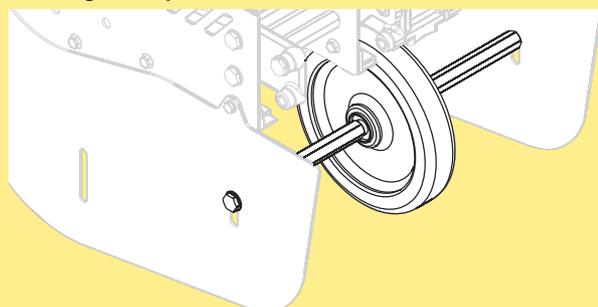
Moteur à droite :

Vitesse fixe/variable* **XBEB A300**
Sans moteur **XBEB 0A300HNRGP**

* Utiliser le configurateur en ligne lors de la commande.

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Kit de galet épaulé 300



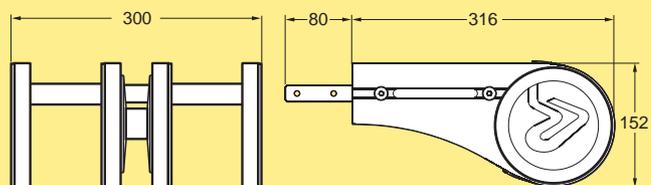
Galet épaulé pour modules d'entraînement **5114930**

Avec galet, arbre et pièces de fixation.

Remarque : A utiliser uniquement avec une chaîne plane. Pour une utilisation à vitesse élevée (60 m/min et supérieure).

Renvois X300

Module de renvoi horizontal



Module de renvoi horizontal **XBEB A300**

Longueur de chaîne utile : 0,80 m

Courbe sans roue, 30°

Courbe sans roue, 30°±1°
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 30A300R7
XBBP 30A300R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R700 : 1,55 m (haut + bas)
 R1000 : 1,85 m (haut + bas)

Courbe sans roue, 60°

Courbe sans roue, 60°±1°
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 60A300R7
XBBP 60A300R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R700 : 2,30 m (haut + bas)
 R1000 : 2,90 m (haut + bas)

Courbe sans roue, 45°

Courbe sans roue, 45°±1°
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 45A300R7
XBBP 45A300R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R700 : 1,90 m (haut + bas)
 R1000 : 2,40 m (haut + bas)

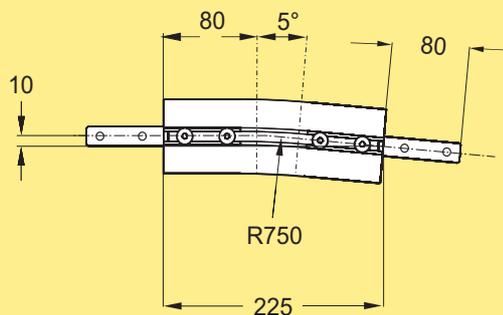
Courbe sans roue, 90°

Courbe sans roue, 90°±1°
 R=700±10 mm
 R=1000±10 mm

XBBP 90A300R7
XBBP 90A300R10

Longueurs de chaîne utiles :
 R700 : 3,00 m (haut + bas)
 R1000 : 3,95 m (haut + bas)

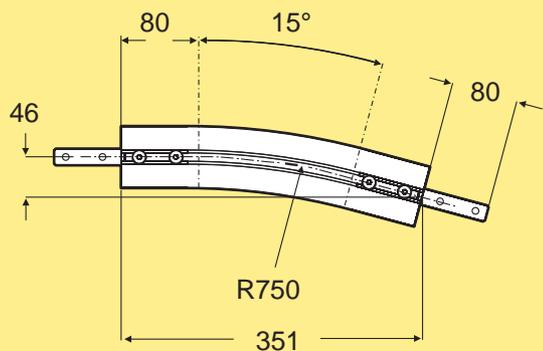
Courbe verticale, 5°



Courbe verticale, 5° **XBBV 5A300R750**

Quatre sections de profilé extérieures,
non assemblées.
Longueur de chaîne utile : 0,50 m (haut + bas)

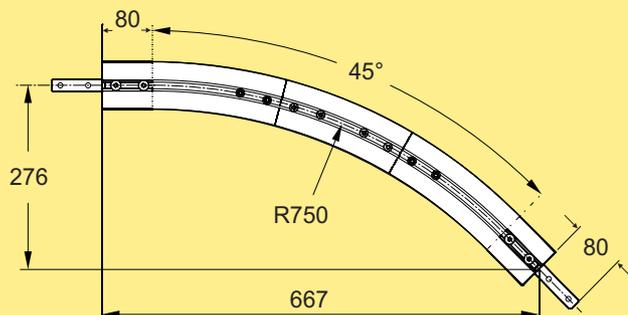
Courbe verticale, 15°



Courbe verticale, 15° **XBBV 15A300R750**

Quatre sections de profilé extérieures,
non assemblées.
Longueur de chaîne utile : 0,75 m (haut + bas)

Courbe verticale, 45°



Courbe verticale, 45° **XBBV 45A300R750**

Quatre sections de profilé extérieures,
non assemblées.
Longueur de chaîne utile : 1,5 m (haut + bas)